

EXTERNAL JAVA TRAINING TASK ARRAYS PART II

www.training.by

Legal Notice: This document contains privileged and/or confidential information and may not be disclosed, distributed or reproduced without the prior written permission of EPAM Systems.

February 10, 2022

Task Arrays Part II

Необходимо разработать приложение и тесты к нему согласно требованиям, приведенным ниже. В приложении должна быть реализована функциональность, определенная заданием.

Требования

- Класс, содержащий массив, должен объявлять поле id или name.
- Все созданные объекты массивов сохранить в объекте-репозитории. Паттерн **Repository**.
- Разработать спецификации по поиску объектов и групп объектов в репозитории. По ID(по имени) по элементам, например: найти все массивы, сумма(среднее значение, max, min, количество) элементов которых больше\меньше\равно заданного.
- Разработать методы по добавлению, удалению объектов репозитория.
- Разработать методы сортировки наборов объектов по ID, по имени, по первому элементу, по числу элементов и т д. Использовать интерфейс **Comparator**.

- Средние значения, sum, max и min значения должны храниться в объекте класса-Warehouse.
- Любое изменение любого элемента массива в репозитории должно вызывать пересчет соответствующих значений в классе Warehouse.
- Для решения данной задачи использовать паттерны **Observer** и **Singleton** (для warehouse и repository; потокобезопасные варианты использовать запрещено).